

BEOLA GRIGIA

Ortogneiss granitoido di colore grigio uniforme, a grana medio-fine (maggiore rispetto alla Beola Ghiandonata), omogenea; tessitura foliata equigranulare e rara lineazione mineralogica. Le miche hanno grana media e sono presenti in sottili livelli discontinui, a spaziatura millimetrica regolare. Composizione mineralogica: quarzo, K-feldspato (microclino), plagioclasio, biotite e muscovite in proporzioni circa eguali, rari clorite e epidoto.

PRINCIPALI IMPIEGHI

Edilizia civile e industriale:

pavimenti e rivestimenti per interni ed esterni - pedate - alzate - zoccolini - soglie - davanzali - contorni per finestre - portali - cornici - copertine - balconi - mensole - colonne.

Arredo urbano:

cordoli - pavimentazioni stradali - panchine - fontane - fioriere.

Arredamento:

caminetti - tavoli - piani per cucine e bagni.

Arte funeraria:

monumenti - cappelle.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

| | | |
|----|---|---|
| 1 | Carico di rottura a compressione semplice (Mpa) Druckfestigkeit bei einfachem Druck - Charge de rupture par compression Compression breaking load | 178 |
| 2 | Carico di rottura a compressione semplice dopo trattamento di gelività (Mpa) Druckfestigkeit bei einfachem Druck nach Frosteinwirkung - Charge de rupture par compression après gélivité - Compression breaking load after freezing | 172 |
| 3 | Coefficiente di imbibizione (‰) Wasseraufnahme (in % des Gewichts) - Coefficient d'imbibition (en poids) - Imbibition coefficient (by weight) | 2,90 |
| 4 | Carico di rottura a trazione indiretta mediante flessione (MPa) Biegezugfestigkeit - Résistance a la traction indirecte par flexion Ultimate tensile strength | 14 |
| 5 | Resistenza all'urto: altezza minima di caduta (cm) Aufschlagprobe; Mindestfallhöhe - Résistance aux chocs: hauteur min. de chute Impaci test; min. fall height | 97 |
| 6 | Coefficiente di dilatazione lineare termica (10⁻⁶/° C) Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - Coefficient de dilatation linéaire thermique Thermal linear expansion coefficient | 13,50 |
| 7 | Usura per attrito radente Abnutzung durch Gleitreibung - Essai d'usure par frottement de glissement Frictional wear test: relative | 0,70 |
| 8 | Peso dell'unità di volume (kN/m³) Raumgewicht - Poids par volume - Weight per unit of volume | 26,3 |
| 9 | Modulo di elasticità normale (MPa) Elastizitätsmodul - Module d'élasticité normal - Elasticity modul | tangente Et secante Es 42452 24917 |
| 10 | Microdurezza Knoop (Mpa) Mikrohärte Knoop - Microdureté Knoop - Knoop microhardness | 5181 |
| 11 | Coefficiente di Poisson Wasseraufnahme bei Poisson - Coefficient de Poisson Poisson coefficient | tangente ν_t secante ν_t 0,223 0,078 |
| 12 | Velocità onde ultrasoniche (m/s) Geschwindigkeit welle ultrashall - Vitesse ondes ultra-soniques - Speed waves ultrasonic | 2361 |

ANALISI CHIMICA

Composizione chimica % in peso degli ox degli elementi chimici costituenti la roccia.

| | | |
|--------------------------------|---|------|
| SiO ₂ | = | 72,8 |
| TiO ₂ | = | 0,4 |
| Al ₂ O ₃ | = | 16,1 |
| Fe ₂ O ₃ | = | 1,4 |
| FeO | = | 0,1 |
| MgO | = | 0,4 |
| CaO | = | 1,4 |
| Na ₂ O | = | 4,7 |
| K ₂ O | = | 3,5 |

ANALISI MODALE

Composizione mineralogica % in volume dei minerali componenti la roccia.

| | | |
|--------------------|---|----|
| Quarzo | = | 30 |
| Plagioclasio | = | 13 |
| Feldspati alcalini | = | 40 |
| Biotite | = | 10 |
| Muscovite | = | 5 |
| Epidoto | = | 2 |
| Accessori | = | |